



Societatea de Instalații Electrice și Automatizări din România  
Romanian Society of Electrical & Control Engineering  
B<sup>dul</sup> Pache Protopopescu, nr. 66, 021414 București, România  
Tel.: 252-4280/ 136, 135, 132, 128; Tel./Fax: 252-4834;  
e-mail: [siear@siear.ro](mailto:siear@siear.ro); web: [www.siear.ro](http://www.siear.ro)  
Cod IBAN RO30BRDE441SV03899414410  
BRD - Sucursala Unirea, București

MAI 2007

Nr. 239

# Buletin SIEAR

1. Anunțuri
2. Actiuni
3. Cunoașterea este puterea
4. Din alte surse

## 1. ANUNTURI

1. **Anunturi importante** pentru perioada urmatoare la: <http://www.siear.ro/noutati.php>

2. **Pentru accesarea Buletinelor SIEAR** anterioare click pe adresa:  
<http://www.siear.ro/buletine.php>  
de exemplu pentru Buletinul nr. 238,  
<http://www.siear.ro/b238.php>

3. Pentru a vedea materialul propus ca baza de discutie pentru Programul de activitate anual al Filialelor „**Discutii referitoare la activitatea Filialelor SIEAR**”, click pe:  
<http://www.siear.ro/pfiliale.php>

4. **Instructiuni pentru utilizarea FORUM-ului** de pe site-ul SIEAR:  
<http://www.siear.ro/forum.php>

Am creat pentru dvs. noi sectiuni in **FORUM** dupa cum urmeaza:

**DISCUTII GENERALE** – contine 4 subsectiuni: [Utilizatori noi ai forumului](#), [Informatii pentru noi membri SIEAR](#), [Cotizatii membri](#) si [Anunturi](#).

**INSTRUIRE** contine deocamdata doar [Cursuri organizate de SIEAR](#).

**CONFERINTE** contine [Conferintele de la SINAIA](#), [Conferintele Facultatii de Instalatii-UTCB](#), si [Alte conferinte la care participa SIEAR](#).

**ARTICOLE** contine doar [Articole](#).

**FILIALE SIEAR** contine cate o subsectiune pentru fiecare filiala SIEAR.

**TEME DE STUDIU SI CERCETARE** contine o serie de propuneri pentru cercetare.

Pentru alte sectiuni sau subsectiuni pe **FORUM** asteptam propunerile dvs.

5. 9-13.05.2007 - EXPO SECURITY 2007 la ROMEXPO. Program de vizitare 10:00-18:00.

6. 9-13.05.2007 - CERF 2007 la ROMEXPO. CERF este cel mai mare targ IT&C de la noi din tara.

7. 22.05.2007 - Primul Simpozion de SCADA si Telecontrol organizat de IDS GmbH Ettlingen, Germania si SAIP SRL Tg. Mures la Bucuresti.

Detalii la e-mail: [brandusa.negru@saip.ro](mailto:brandusa.negru@saip.ro)

8. 24.05.2007 - Primul Simpozion de SCADA si Telecontrol organizat de IDS GmbH Ettlingen, Germania si SAIP SRL Tg. Mures la Tg. Mures.

Detalii la e-mail: [brandusa.negru@saip.ro](mailto:brandusa.negru@saip.ro)

9. 5-8.06.2007 - ROMCONTROLA, a XVI-a editie. Expozitie internatioanala de instrumente si aparate de masura si control, la complexul expoitional ROMEXPO Bucuresti.

Detalii la: [www.romcontrola.ro](http://www.romcontrola.ro)

## 2. ACTIUNI

**890.** 9-11.05.2007 - Participarea la Conferinta de presa organizata de Asociatia Romana pentru Tehnica de Securitate (ARTS) de la Centrul de Presa – ROMEXPO si vizitarea (celei de A 10-a editii) expozitiei organizate de ARTS in pavilioanele 2 si 12 din cadrul Complexului Expozitional ROMEXPO. Din partea SIEAR au participat: prof. dr. ing. Alexandru Stamatiu - Vicepresedinte si prof. dr. ing. Constantin Ionescu - Presedinte; prof. dr. ing. Sorin Caluianu - Secretar stiintific si cpt. drd. ing. Gigel Stoica - Presedinte Filiala PSI.

### 3. CUNOASTEREA ESTE PUTEREA Masurari si Automatizari nr. 2/2007

- Specialistii nu trebuie sa lipseasca de la o noua intalnire cu Romcontrola.
- Folosirea logicii programate la controlul pornirii/oprii in cascada, prin soft-starter, a motoarelor electrice asincrone.
- Inaugurarea noului sediu al companiei Integrated Systems Development Corporation (ISDC) din Cluj-Napoca a avut loc la 17.04.2007. Prin aceasta orasul Cluj-Napoca a devenit al doilea punct important in piata IT&C dupa Bucuresti.
- National Instruments simplifica procesul de masurare cu LabVIEW SignalExpress.
- Solutii de transmisii fara fir oferite de PHOENIX CONTACT.
- Automatizarea arzatoarelor cu aer suflat care functioneaza pe gaz natural

#### Buletin ARACO nr. 12/2007

- Adunarea generala ASRO. Noul Presedinte ales prof. dr. ing. Gheorghe Tucu.

#### Alarma - martie 2007

- Piata de securitate intre lege si realitate.
- Determinarea riscului de securitate.
- Control acces: functii speciale.
- Actualitate si perspectiva in sistemele de management ale cladirilor.
- Comunicatii pe reseaua de alimentare cu energie electrica de 220 V c.a.
- Sisteme de securitate, fotbal si agricultura.
- Sisteme avansate de asigurare si acces control in zone cu necesitati ridicate de securitate.

#### Alarma - mai 2007

- Standardizare sistemelor de alarma.
- Avertizare la incendiu in spatii mari.
- Detectoarele liniare de fum-solutie pentru protejarea spatiilor de dimensiuni mari.
- Securitatea sectorului logistic. Televiziune cu circuit inchis-supraveghere versus detectie.
- Securitatea proceselor si calitatea vietii – managementul riscului.
- Aplicatie practica a BMS cu magistrala Instabus EIB/KNX de la GIRA.
- Subsistemul de detectie si alarmare perimetrala.
- Protectia fizica a depozitelor.
- Master Key System (MKS).
- Sisteme avansate de dispecerizare video.

- Sisteme avansate de dispecerizare video noutati legislative in domeniul pazei si sistemelor electronice de securitate.
- Ce trebuie stiut despre sistemele de supraveghere video.
- Echipamente pentru controlul accesului sau pentru acces ordonat?
- Securitatea proceselor si calitatea vietii

#### Newsletter Genesys Distributie nr. 18/2007

- AMD este prima companie partenera a programului Dell "Plant a tree for me" prin donatia sa de 16.000\$ in numele celor 16.000 de angajati din toata lumea ai companiei.
- **GENESYS DISTRIBUTIE** isi extinde gama de produse de electroalimentare cu un nou model de la Powerware - UPS-ul 9395 225-275 kVA, ideal pentru protectia aplicatiilor critice de mari dimensiuni.

Detalii [www.genesys.ro](http://www.genesys.ro)

### 4. DIN ALTE SURSE

- Microsoft, cel mai mare producator de produse software la nivel mondial, i-a solicitat companiei de servicii pe internet Yahoo sa reia discutiile oficiale pentru o eventuala achizitie, potrivit editiei electronice a "New York Post".(EZ-Evenimentul Zilei)
- Cresterea emisiilor poluante poate fi limitata, si asta la un cost rezonabil, au anuntat lam 4.05.2007, delegatii Grupului Interguvernamental de experti asupra Schimbarii Climatului (IPCC), la finele unei conferinte de patru zile desfasurate la Bangkok, in Thailanda.(EZ).
- Panasonic a lansat pe piata romaneasca laptopurile Toughbook, rezistente la soc si intemperii, a caror carcasa contine un aliaj de magneziu ce este de 20 de ori mai rezistent decat plasticul din laptopurile obisnuite. Este vorba despre laptopuri ranforsate, special concepute si fabricate pentru a rezista la conditii extreme de utilizare. Aceste computere portabile sunt destinate utilizarii in special pe teren de catre pompieri, de cei din Politie, Salvare, Salvamont si alti asemenea angajati. (RL-Romania Libera).
- „*Cei 20.000 de utilizatori din Romania ai lumii virtuale Second Life au posibilitatea de a participa la dezbateri cu privire la suspendarea lui Traian Basescu si vor organiza propriul referendum*”, a declarat, vineri, initiatorul proiectului, *Clement*

Nicolaescu. (Z-Ziua).

- Venus si Marte au fost devastate de modificari dramatice ale climei. Daca studiem istoria climatica a acestor planete, mai avem o sansa sa aflam daca putem evita Apocalipsa (EZ).

- „*Compania norvegiana Statkraft, cu activitati in domeniul productiei de energie din surse regenerabile si comertului cu electricitate, va primi, licenta de furnizor de energie pe piata romaneasca*”, a declarat Dietmar Goldmann, director in companie. „*Vom vinde electricitate in urmatoorii doi-trei ani, timp in care vom studia piata, si ulterior ne vom hotari daca vom investi in productie*”.

- Pana acum cativa ani utilizarea sistemului de orientare geografica prin GPS (Global Positioning System) era de domeniul filmelor SF. Acum aceasta inventie este cat se poate de des intalnita atat pe bordurile automobilelor sau ale motocicletelor, cat si in mainile simplilor pietoni sau la gatul animalelor de companie. Posibilitatea ca cineva sau ceva sa-ti spuna, in limba materna, unde sa faci dreapta sau stanga pentru a ajunge intr-un loc despre care nici nu aveai idee ca exista sau, si mai mult, sa-ti si adauge cati kilometri sunt pana acolo, ori la ce ora ajungi a determinat tot mai multa lume sa adopte aceasta solutie aproape in acelasi ritm cu care a fost adoptata la inceput telefonica mobila. In tara noastra, primele GPS-uri au fost folosite pentru monitorizarea flotelor de masini sau pentru eliminarea posibilitatii de furt al jeep-urilor cu pretentii. Acum, nici un dispozitiv serios nu-si mai permite sa apara pe piata fara a avea integrat un modul GPS, fie ca este telefon mobil sau pocket PC/PDA.

- Aleasa dintre 28 de modele, Lexus LS 460 a primit, luna trecuta, in cadrul Salonului de la New York, titlul de Masina Anului.

- Masina de spalat vase - o solutie pentru reducerea consumului de apa.

- Un autoturism care merge pe baza de alcool, cu trei locuri in fata si un scaun pentru copil in spate, a fost creat intr-un garaj al Universitatii 'Ovidius' Constanta.

- Crearea zonei metropolitane Bucuresti (ZMB) s-a amanat din nou. Premierul Tariceanu a recunoscut necesitatea extinderii Capitalei, dar a subliniat ca proiectul metropolei nu poate fi pus in practica printr-o decizie administrativa, in lipsa unei consultari

a persoanelor din localitatile vizate. La randul sau, primarul general al Capitalei, *Adrieian Videanu*, a estimat ca Bucurestiul ar putea deveni zona metropolitana abia peste 10 ani. Potrivit unuia dintre proiectele ZMB, aceasta ar urma sa cuprinda sase orase (printre care Giurgiu, Oltenita, Otopeni) si 87 de comune din judetele Ilfov, Giurgiu si Calarasi. La nord, metropola s-ar invecina cu judetul Prahova, iar la sud cu Bulgaria. Astfel, ZMB s-ar intinde pe 5.046,1 kilometri patrati, o arie de 20 de ori mai mare decat actualul Bucuresti.

- Fiul lui *Ion Ratiu* a cumparat uzina Aro.

- Microsoft si Yahoo discuta din nou de fuziune.

- Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Bucuresti in urma prezentarii de catre Primaria Capitalei a hartii acustice (de zgomot), a tras concluzia ca traficul rutier este principalul poluator fonic al Capitalei. Cele mai zgomotoase zone din Bucuresti sunt: Cartierul Ghencea (81dB); Bulevardul Magheru 80dB); zona Ferdinand-Mihai Bravu (78 dB); Mihai Eminescu-Viitorului (77 dB), etc.

- Reabilitarea termică a unui apartament, costa intre 2.500 si 3.000 de euro.

- Cum vi se pot fura banii de pe card. Atac: Hackerii va pot goli conturile prin e-mail, bancomate-capcana si chiar prin POS-urile din magazine. Tentativele de fraudare prin e-mail a clientilor mai multor banci s-au inmultit in ultima vreme, cel mai recent atac fiind inregistrat la Credit Europe Bank (fosta Finansbank). Codurile clientilor mai putin vigilenți pot fi golite prin metoda „phishing”, dar mai exista si alte metode. **Phishing.** Este o forma de fraudă pe Internet prin care hackerii urmaresc obtinerea unor informatii privind utilizarea cardului: numar, valabilitate, codul PIN etc. Pentru obtinerea informatiilor hotii creeaza un web site ce imita pana la confuzie site-ul unei banci, apoi trimite e-mail-uri prin care solicita informatii confidentiale. Bancile nu cer niciodata codul PIN prin e-mail. **Pharming.** Este efectul unui virus care se instaleaza in computer si, in momentul in care utilizatorul tasteaza adresa unei pagini de Internet a unei banci, de exemplu, este redirectionat catre o copie a acelei pagini, care desi arata identic, nu este cea originala. Apoi urmeaza cererea de date confidentiale, ca la „phishing”. „**Buza**” la bancomat. Hotii lipesc pe bancomat (ATM) un copiator de carduri,

identic cu fanta originala prin care se introduce cardul, in timp ce o camera video minuscule, ascunsa langa bancomat, inregistreaza PIN-ul tastat de posesor. O echipa sta pregatita intr-o masina pentru a copia informatia transmisa electronic (fara fir) de la echipamentul instalat langa ATM. Dupa ce posesorul cardului pleaca, hotii confectioneaza o dublura a cardului si fura toti banii din cont. **POS-uri „aranjate”**. E o metoda care consta in copierea cu mijloace electronice a cip-ului din dispozitivul POS (point-of-sale), folosit frecvent la plata cu cardul a cumparaturilor in magazine. Concret, teparii dau o spargere intr-un magazin dotat cu POS, ii inlocuiesc cip-ul cu unul „aranjat”, fura nimicuri, apoi dispar. Hotii revin dupa o vreme, scot cip-ul lor si copiaza numerele de card si codurile PIN ale celor care au platit prin POS, apoi le devalizeaza conturile.

**Sfaturi.** Specialisti de la BitDefender si reprezentantii bancilor comerciale recomanda utilizatorilor de carduri sa nu divulge nimanui, sub nici o forma, nici numarul cardului, nici codul PIN si sa anunte imediat banca daca au primit un e-mail suspect. Nu comunicati nimanui (nici bancii) codul PIN si nu raspundeti la e-mail-uri suspecte.

- Petrom va cumpara integral capitalul Shell Gas Romania.

- Doua consortii au incheiat contracte in valoare de 29 milioane de euro pentru modernizarea liniei feroviare Campina-Predeal. Ca urmare trenurile de calatori vor putea circula cu o viteza de pana la 160 km/ora, iar cele de marfa cu 120 km/ora.

- Topul celor mai competitive economii de pe glob, realizat de institutul elvetian IMD. 1. SUA 2. Singapore 3. Hong Kong 4. Luxemburg 5. Danemarca 6. Elvetia 7. Islanda 8. Olanda 9. Suedia 10. Canada.

- Peste 600 km de cale ferata secundara sunt strabatuti de automotoarele firmei Regio Trans care a demonstrat ca poate obtine profit din liniile ferate secundare pe care compania de stat le considera nerentabile. Compania Regio Trans, condusa de un fost sef de gara din Brasov, vrea sa devina primul concurent al CFR Calatori ([www.newz.ro](http://www.newz.ro)).

- AVAS incepe negocierile cu Eurocopter pentru privatizarea IAR Ghimbav.

- Surse apropiate BMW au dezvaluit in mass media din Occident ca sefii companiei

germane se gandesc la o preluare a companiei Volvo. Chiar daca pare putin plauzibil, aceleasi surse au dezvaluit ca discutiile dintre BMW si Ford - proprietarul Volvo - sunt destul de avansate.

- O firma din China a inventat tigara electronica. Considerata un pas enorm in lupta impotriva fumaturii, tigara virtuala ofera aceleasi senzatii ca o tigara normala, numai ca nu este nociva si functioneaza pe baza unor minicartuse de nicotina.

- Ministerul Transporturilor (MT) are nevoie de 7 miliarde de euro pentru proiectele de dezvoltare a retelei metroului bucurestean la standarde internationale, atat in ceea ce priveste exploatarea, cat si confortul calatorilor.

- Noile tehnologii informatice ne permit sa scriem la computer doar din priviri si sa miscam cursorul de pe display prin simpla forta a gandului. Robocop si toata pleiada de cyborgi din imaginarul SF au devenit realitate. Specialistii in informatica, neurologie si in cibernetica au inventat in ultimii ani tehnologii revolutionare de comunicare intre om si computer. Calculatorul a devenit mult mai 'sensibil', raspunzand nu doar la comenzile mouse-ului, ci si la mesajele vocale, la miscarea ochilor sau a mainilor. Mai nou, computerul a devenit atat de inteligent incat e in stare sa ne citeasca gandurile. Initial, noile tehnologii ale interfetei om-calculator au fost inventate pentru a ajuta persoanele cu dizabilitati. Extinderea acestor aplicatii anunta nasterea unei noi specii umane: cyborgul.

- Culmea automatizarii. Noul Lexus care se va parca automat prezinta o caracteristica pe care Jay Leno o considera incredibila. **„Dupa ce valetul virtual iti parcheaza masina”** a spus el la *Tonight Show*, **„iti schimba apoi toate setarile de la radio, iti fura maruntisul din scrumiera si iti da scaunul pe spate”**.

\*\*\*

**Buletin distribuit gratuit prin intermediul site-ului [www.siear.ro](http://www.siear.ro).**

**Adresa website: [www.siear.ro](http://www.siear.ro)**

**E-mail: [siear@siear.ro](mailto:siear@siear.ro);**

**[manuela@ecastrade.ro](mailto:manuela@ecastrade.ro); [office@siear.ro](mailto:office@siear.ro).**